



## Memoria justificativa Ampliación del plazo de ejecución

**NÚMERO DE LA SC DE LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO: 5000008050**

**OBJETO DEL CONTRATO DE ORIGEN: 7721000164 SUMINISTRO Y  
SUSTITUCIÓN DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA  
EN CUARTOS DE ENCLAVAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN**

**(1ª Ampliación de plazo)**

**NÚMERO DE LA SC ORIGINAL DEL CONTRATO: 2000003078**

<b>Dirección/ Gerencia:</b>	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA	<b>Área:</b>	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES
	Metro de Madrid, S.A.		
<b>División:</b>	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	<b>Servicio:</b>	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO

**Responsable del Contrato:** JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ

## 1 OBJETO

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización de la ampliación del plazo de ejecución del contrato.

## 2 DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE LA MODIFICACIÓN

- **Número del contrato**

7721000164

- **Objeto del contrato**

Contrato de SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN VARIOS CUARTOS DE ENCLAVAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DISTRIBUIDOS POR TODA LA RED DE METRO.

- **Número de la licitación**

6012000218

- **Número de SC del contrato original**

2000003078

- **Contratista**

ELECNOR, S.A.

- **Importe inicial del contrato**

1.114.780,00 euros, IVA excluido

- **Valor estimado del contrato**

Valor estimado: 1.114.780,00 euros, IVA excluido

■ **Régimen Jurídico**

- **Régimen jurídico de la preparación y adjudicación del contrato:** se regirá por lo dispuesto en el Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales (en adelante, RDLSE), y lo establecido por el apartado 2 de la disposición adicional octava de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al Ordenamiento Jurídico Español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo, 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante, la LCSP)
- **Régimen jurídico de la ejecución, efectos y extinción del contrato:** se regirán por lo establecido en el propio contrato, en la documentación contractual, en el Derecho privado y en el ordenamiento jurídico español.

■ **Duración del contrato**

- Plazo de ejecución/duración **inicial** que se indica en el contrato: 48 meses.
- Hito a partir del cual comienza la duración del contrato:
  - ☒ Desde el día siguiente a la firma del acta de inicio: 07 de septiembre de 2021
    - Fecha inicio: 07/09/2021
    - Fecha finalización: 06/09/2025
- ¿Está el contrato actualmente en un periodo de ampliación de plazo de ejecución?
  - ☒ NO
  - ☐ Sí

#### ■ Modificaciones anteriores

¿Ha sufrido el contrato una o varias modificaciones anteriores?

☒ SI

Con fecha 01/08/2024 se aprueba una modificación para incluir una nueva referencia en precario para el Suministro y sustitución de un nuevo SAI de 20 KVA COMPACTO (5000006960)

Esta necesidad surge a instancias de METRO para diseñar un equipo de reducidas dimensiones que se pudiera instalar en cuartos técnicos donde no hay espacio suficiente. Debido a este rediseño el número de equipos instalados en 2024 fue menor.

### 3 ANTECEDENTES

A continuación, se muestran los principales hitos en la formalización de las distintas fases del contrato n° 7721000164.

Inicialmente se había previsto:

- Suministro e instalación de 75 equipos SAIs de diferentes potencias: 20 KVA (14 unidades), 30 KVA (29 unidades), 40 KVA (32 unidades.). (Ver precario Anexo1)
- Pruebas, traslado e instalación de 20 equipos antiguos a nuevas ubicaciones.
- Suministro e instalación de 40 equipos de Bypass en cuartos de enclavamiento.

De acuerdo al PPT (apartado 1. Objeto): *'En el ANEXO I se especifican las partidas a ofertar y el número de actuaciones de cada tipo, esto es una estimación realizada con el fin de que todos los ofertantes realicen ofertas homogéneas, pero como la facturación se irá calculando en función de las actuaciones realizadas, el número de actuaciones de cada tipo puede variar, siempre que el coste final se mantenga dentro del total ofertado'.*

Una vez que se inicia el contrato se tuvo conocimiento que había una inversión en la Coordinación de Mantenimiento de Sist. Señalización para instalación (entre otros) del OPTO bypass en todos los cuartos de enclavamiento de la red, y por lo que se decidió no ejecutar las partidas de bypass incluidas en este pedido.

Por otro lado, con las pruebas realizadas y la toma de datos de consumo en las instalaciones se ha comprobado que las potencias de 20 KVA y 30 KVA son suficientes para cubrir las necesidades de todos los cuartos de enclavamiento (sólo se han considerado necesarias 4 SAIs de 40 kVA), lo que difiere considerablemente de la distribución de unidades prevista.

Realizados nuevos cálculos considerando ambas circunstancias que inicialmente no estaban previstas, con el importe de adjudicación del pedido 721000164 podrán renovarse hasta 106 SAIs y reubicar 29 equipos.

El ritmo de instalación inicialmente previsto para las 75 unidades y las 20 reubicaciones durante todo el periodo de vigencia del contrato era de 1 instalación → 15 días.

Analizando el ritmo actual de instalaciones desde el inicio de contrato hasta ahora sale una media de 12 días por equipo instalado. Aplicando la media prevista al inicio del contrato (15 días) para el resto de las unidades pendientes de realizar se establece como fecha de la última instalación el **05/09/2026**.

PREVISION INICIAL RITMO INSTALACION				
Uni. renovadas (75uni.) + recuperadas (20uni.)		Fecha 1º Instalación	Ultima Instalación	Media Nº días x uni.*
Nº total instalaciones	95	07/09/2021	06/09/2025	15
RITMO INSTALACION REAL				
Uni. renovadas (86uni.) + recuperadas (19uni.)		1º Instalación	Ultima Instalación	Media Nº días x uni.*
Nº total instalaciones REALIZADAS	105	20/01/2022	05/06/2025	12
PREVISION FECHA FINALIZACIÓN				
Uni. renovadas (106uni.) + recuperadas(29uni.)		Proxima Instalacion	Ultima Instalación	Nº días x uni.
Nº total PENDIENTES REALIZAR	30	12/06/2025	<b>05/09/2026</b>	15

Nota\*: Redondeo a número entero

Por todo ello y de acuerdo con el contratista se solicita una ampliación de plazo de 12 meses con respecto a la fecha final actual (06/09/2025) (Se adjunta el e-mail de aceptación por parte del contratista).

#### 4 DATOS DE LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO

- ¿Ha sido producido el retraso por motivos imputables al contratista?
  - ☒ NO
  - ☐ Sí
- Motivos del retraso del plazo de ejecución: Como se ha justificado anteriormente la ampliación de plazo se debe a un aumento de unidades de una de las partidas a instalar sobre otras que no se van a realizar (al ser unidades estimativas orientada a homogeneizar la presentación de ofertas y adjudicación esta circunstancia está contemplada por pliegos)
- Nueva fecha de finalización de los trabajos: 05/09/2026
- Justificación de la nueva fecha propuesta: Analizando el ritmo actual de instalaciones desde el inicio de contrato hasta ahora sale una media de 12 días por equipo instalado. Aplicando la media prevista al inicio del contrato (15 días) para el resto de las unidades pendientes de realizar se establece como fecha de la última instalación el **05/09/2026**

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

El reparto del importe que supone la ampliación queda como se indica a continuación:

### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN ACTUAL					
AÑO	2022	2023	2024	2025	2026
IMPORTE PERMITIDO	309.360,71	250.462,77	163.976,17	390.980,35	-
ACCIÓN	169	169	169	169	
EXPEDIENTE	I2789	I2789	I2789	I2789	
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN CON AMPLIACIÓN PLAZO					
AÑO	2022	2023	2024	2025	2026
IMPORTE PERMITIDO	309.360,71	250.462,77	163.976,17	168.958,40 €	222.021,95 €
ACCIÓN	169	169	169	169	169
EXPEDIENTE	I2789	I2789	I2789	I2789	I2789

## 6 Anexo 1: Preciario

N° Partida	CONCEPTO	Precio Unitario (sin IVA)	Unidades	Importe total (sin IVA)
1	Suministro y susttucion planificada de SAI de 20 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		8	- €
2	Suministro y susttucion planificada de SAI de 30 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		23	- €
3	Suministro y susttucion planificada de SAI de 40 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		26	- €
4	Reforma del sistema de alimentación ininterrumpida para dotar de bypass externo los cuartos de enclavamiento que no dispongan de el (conforme a lo especificado en el punto 4.1.3 del PPT)		40	- €
5	Pruebas, traslado e instalación de los antiguos SAI a nuevas ubicaciones (conforme a lo especificado en el punto 4.1.4 del PPT)		20	- €
	<b>Susttución por avería en Cuartos de Enclavamiento de línea 1, 6 y cabecera de línea (T1)</b>		<b>Unidades</b>	
6	Suministro y susttucionpor avería de SAI de 20 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		3	- €
7	Suministro y susttucionpor avería de SAI de 30 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		3	- €
8	Suministro y susttucionpor avería de SAI de 40 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		3	- €
	<b>Susttución por avería en resto de Cuartos de Enclavamiento (T2)</b>		<b>Unidades</b>	
9	Suministro y susttucionpor avería de SAI de 20 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		3	- €
10	Suministro y susttucionpor avería de SAI de 30 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		3	- €
11	Suministro y susttucionpor avería de SAI de 40 KVA (conforme a lo especificado en el punto 4.1.2 del PPT)		3	- €

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos